

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/038844 A1

(51) 国際特許分類: H01H 25/06, 9/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015148
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-359397

2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オムロン株式会社 (OMRON CORPORATION) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 8 0 1 番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三好 和明 (MIYOSHI, Kazuaki) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都

市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 8 0 1 番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP). 高盛 恵 (TAKAMORI, Satoshi) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 8 0 1 番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP).

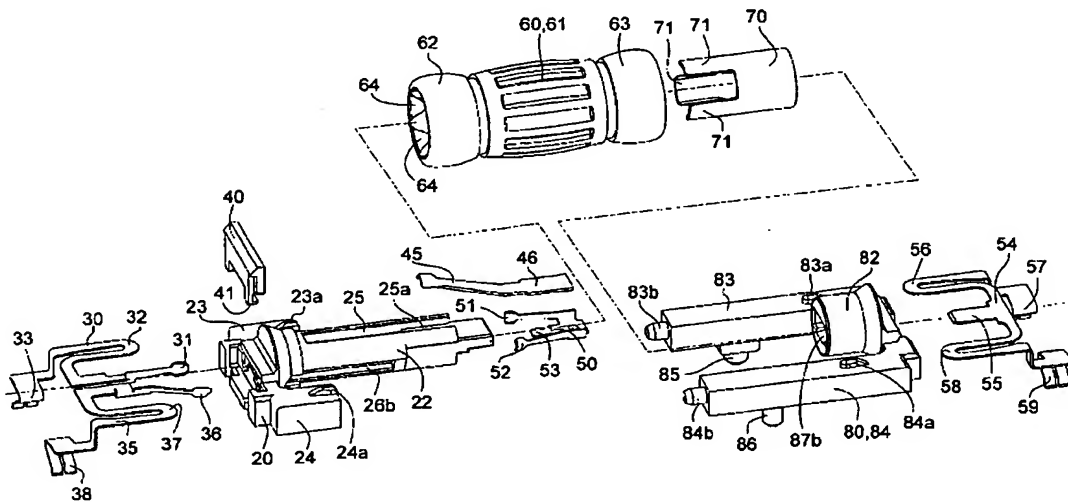
(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ROTATING AND PRESSING OPERATION TYPE ELECTRONIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 回転・押圧操作型電子部品およびそれを用いた電子機器



(57) Abstract: A rotating and pressing operation type electronic component (10) reduced in the number of parts and a man-hour for assembly and reduced in height dimension and floor surface area, comprising a frame formed of first and second bases (20) and (80), a tubular rotatably operating body (60) rotatably supported on the inside of the frame, first and second contact pieces (30) and (35) as elastically deformable conductive leg parts fitted to the frame, and a common contact piece (54). The terminal parts (33) and (38) of the contact pieces (30) and (35) and the terminal parts (57) and (59) of the common contact piece are directly positioned on a printed circuit board and electrically connected.

[続葉有]

WO 2005/038844 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 部品点数、組立工数が少ないとともに、高さ寸法および床面積が小さい回転・押圧操作型電子部品を提供する。このため、回転・押圧操作型電子部品10が、第1、第2ベース20、80からなる枠体と、前記枠体内で回転可能に支持した筒状の回転操作体60と、前記枠体に取り付けられた弾性変形可能な導電性脚部である第1、第2接触片30、35および共通接触片54と、で構成してある。そして、前記接触片30、35の端子部33、38および共通接触片の端子部57、59をプリント基板に直接位置決めして電気接続する。